

[First Hit](#) [Previous Doc](#) [Next Doc](#) [Go to Doc#](#)

End of Result Set

☐ [Generate Collection](#) [Print](#)

L2: Entry 1 of 1

File: JPAB

Jan 31, 2003

PUB-NO: JP02003032727A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2003032727 A

TITLE: DELIVERY SYSTEM, ITS SERVER, STORAGE, PORTABLE TERMINAL SYSTEM, AND PROGRAM

PUBN-DATE: January 31, 2003

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NAKAJIMA, IWAO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

BANDAI CO LTD

APPL-NO: JP2001213701

APPL-DATE: July 13, 2001

INT-CL (IPC): [H04 Q 7/32](#); [H04 M 1/00](#); [H04 M 11/08](#); [H04 Q 7/20](#); [H04 Q 7/38](#)

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To express one character visually and/or aurally, by interlocking a character given to a portable terminal or a storage and contents related to the character downloaded from a server.

SOLUTION: This device has a portable terminal 1a which has an image display means, a means for requesting the download of an image data; and an image control means for displaying the downloaded image data a storage 1b which is given the shape of a character and stores the portable terminal; and a server which has a storage means having stored the image data of the image corresponding to the character given to the storage, and an image delivering means for delivering the image data to the portable terminal in answer to the request of download from the portable telephone. The form of the character and the image of a part of the character displayed on the display of the portable terminal are united to form one character, by displaying the image data downloaded by the storage device on the display of the portable terminal.

COPYRIGHT: (C) 2003, JPO

[Previous Doc](#) [Next Doc](#) [Go to Doc#](#)

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-32727

(P2003-32727A)

(43)公開日 平成15年1月31日(2003.1.31)

(51)Int.Cl.

識別記号

F I

テマコード(参考)

H 0 4 Q 7/32

H 0 4 M 1/00

B 5 K 0 2 7

H 0 4 M 1/00

L 5 K 0 6 7

W 5 K 1 0 1

11/08

11/08

H 0 4 B 7/26

V

審査請求 未請求 請求項の数36 OL (全 17 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-213701(P2001-213701)

(22)出願日 平成13年7月13日(2001.7.13)

(71)出願人 000135748

株式会社バンダイ

東京都台東区駒形2丁目5番4号

(72)発明者 中嶋 巖

東京都台東区駒形二丁目5番4号 株式会

社バンダイ内

(74)代理人 100079005

弁理士 宇高 克己

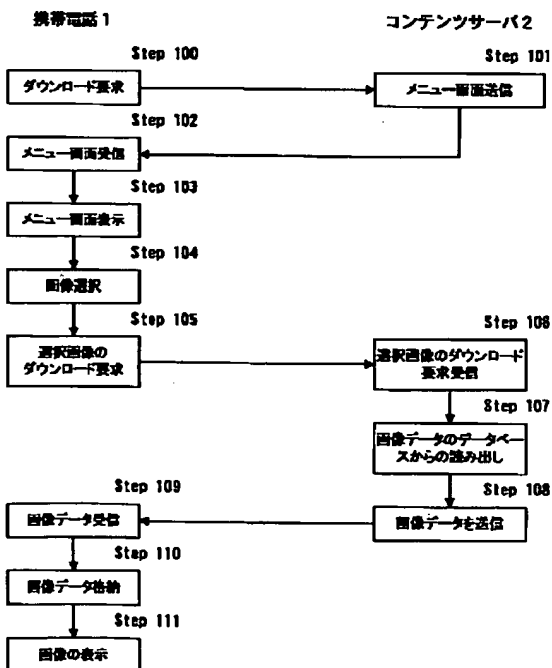
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 配信システム、そのサーバ及び収容装置と、携帯端末システムと、プログラム

(57)【要約】 (修正有)

【課題】 携帯端末又は収容装置に施されたキャラクタと、サーバからダウンロードされるキャラクタに関連するコンテンツとを連動させて、一つのキャラクタを視覚的又/及び聴覚的に表現すること。

【解決手段】 画像表示手段と、画像データのダウンロードを要求する手段と、ダウンロードされた画像データを画像を表示させる画像制御手段とを有する携帯端末1aと、キャラクタの形状が施され携帯端末を収納する収容装置1bと、収容装置に施されたキャラクタに対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末からダウンロード要求に回答し携帯端末に画像データを配信する画像配信手段とを有するサーバとを有する。収容装置よりダウンロードされた画像データを携帯端末の表示部に表示させることにより、キャラクタの形状と携帯端末の表示部に表示されるキャラクタの一部の画像とが一体となって一つのキャラクタを形成する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 配信システムであって、
 画像を表示する表示手段と、画像データのダウンロード
 を要求する手段と、ダウンロードされた画像データに基
 づいて、前記表示手段に画像を表示させる画像制御手段
 とを有する携帯端末と、
 キャラクターの形状が施され、前記携帯端末を収納した
 状態で前記携帯端末の表示手段に表示された画像が視認
 可能な収容装置と、
 前記収容装置に施されたキャラクターの一部に対応する
 画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末か
 ら画像データのダウンロードの要求に応答して、前記携
 帯端末に画像データを配信する画像配信手段とを有する
 コンテンツサーバとを有し、
 前記収容装置に前記携帯端末が収容された状態でダウ
 ンロードされた画像データの画像を前記携帯端末の表示部
 に表示させることにより、前記収容装置に施されたキャ
 ラクターの形状と、前記携帯端末の表示部に表示される
 キャラクターの一部の画像とが一体となって一つのキャ
 ラクターを形成することを特徴とする配信システム。
 【請求項2】 前記コンテンツサーバは、前記収容装置
 に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディ
 データが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディ
 データのダウンロードの要求に応答して、前記携帯端末
 にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段と
 を更に有し、
 前記携帯端末は、メロディを出力する出力手段と、メロ
 ディデータのダウンロードを要求する手段と、ダウンス
 ードされたメロディデータに基づいて、前記出力手段に
 メロディを出力させるメロディ制御手段とを更に有する
 ことを特徴とする請求項1に記載の配信システム。
 【請求項3】 前記コンテンツサーバは、
 収容装置に施されたキャラクターの一部に対応した複数
 の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディ
 のメロディデータとが格納された記憶手段と、
 携帯端末から各画像データとこれに対応したメロディデ
 ータのダウンロードの要求に応答して、前記携帯端末に
 画像データ及びメロディデータを配信する画像配信手段
 とを有し、
 前記携帯端末は、
 複数の画像データと、これに対応したメロディデータの
 ダウンロードをサーバに要求する手段と、
 前記ダウンロードした複数の画像データ及びこれに対応
 したメロディデータが携帯端末の通信状況を示す情報に
 対応して格納される記憶手段と、
 携帯端末の通信状況を判断し、これに対応した画像の画
 像データを前記記憶手段から読み出して表示手段に表示
 させるとともに、表示される画像に対応するメロディデ
 ータを前記記憶手段から読み出して出力手段にメロディを
 出力させる手段とを有することを特徴とする請求項1又

は請求項2に記載の配信システム。

【請求項4】 携帯端末の通信状況が、呼の待ち受け状
 況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況であり、
 サーバに格納されている画像データ及びメロディデータ
 が、前記呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子メ
 ールの着信状況に対応したものであることを特徴とする
 請求項3に記載の配信システム。

【請求項5】 携帯端末システムであって、
 携帯端末とこの携帯端末を収容する収容装置とを有し、
 前記収容装置は、キャラクターの形状が施され、前記携
 帯端末を収納した状態で前記携帯端末に表示された画像
 が視認可能であり、
 前記携帯端末は、
 画像を表示する表示手段と、
 前記収容装置に施されたキャラクターの一部に対応する
 画像の画像データが格納された記憶手段と、
 前記記憶手段に格納された画像データに基づいて、前記
 表示手段に画像を表示させる画像制御手段とを有するこ
 とを特徴とする携帯端末システム。

【請求項6】 前記携帯端末は、前記収容装置に施され
 たキャラクターに関連するメロディのメロディデータが
 格納された記憶手段と、
 メロディを出力する出力手段と、
 前記記憶手段に格納されているメロディデータに基づい
 て、前記出力手段にメロディを出力させるメロディ制御
 手段とを更に有することを特徴とする請求項5に記載の
 携帯端末システム。

【請求項7】 前記携帯端末は、
 携帯端末の通信状況に応じて、収容装置に施されたキャ
 ラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、
 前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが通
 信状況を示す情報に対応して格納された記憶手段と、
 通信状況を判断し、これに対応した画像の画像データを
 前記記憶手段から読み出して表示手段に表示させるとも
 に、表示される画像に対応するメロディデータを前記記
 憶手段から読み出して出力手段にメロディを出力させる
 手段とを有することを特徴とする請求項5又は請求項6
 に記載の携帯端末システム。

【請求項8】 携帯端末の通信状況が、呼の待ち受け状
 況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況であり、
 記憶手段に格納されている画像データ及びメロディデー
 タが、前記呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子
 メール着信状況に対応したものであることを特徴とす
 る請求項7に記載の携帯端末システム。

【請求項9】 前記収容装置は、
 キャラクター背面側の形状が施された第1のカバーと、
 前記キャラクターの正面側の形状が施され、かつ、前記
 携帯端末の表示部に表示される画像が視認可能な開口部
 又は透明部が少なくとも設けられた第2カバーとを有
 し、

前記第1のカバーと第2のカバーとが嵌装されて携帯端末が収納されることを特徴とする請求項1から請求項8のいずれかに記載の配信システム又は携帯端末システム。

【請求項10】 前記第2カバーには、携帯端末の操作に必要な孔が設けられていることを特徴とする請求項9に記載の配信システム又は携帯端末システム。

【請求項11】 前記第1のカバーと前記第2のカバーとが透明な材質で成形され、前記カバーの内側から塗装可能に構成されていることを特徴とする請求項10に記載の配信システム又は携帯端末システム。

【請求項12】 前記第1のカバー、又は前記第2のカバーの内側に、塗り分け用のモールドが形成されていることを特徴とする請求項11に記載の配信システム又は携帯端末システム。

【請求項13】 配信システムであって、キャラクターの形状が施された筐体と、画像を表示する表示手段と、画像データのダウンロードを要求する手段と、ダウンロードされた画像データに基づいて、前記表示手段に画像を表示させる画像制御手段とを有する携帯端末と、前記携帯端末の筐体に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末から画像データのダウンロードの要求にตอบสนองして、前記携帯端末に画像データを配信する画像配信手段とを有するコンテンツサーバとを有し、ダウンロードされた画像データの画像を前記携帯端末の表示部に表示させることにより、前記携帯端末の筐体に施されたキャラクターの形状と、前記携帯端末の表示部に表示されるキャラクターの一部の画像とが一体となって一つのキャラクターを形成することを特徴とする配信システム。

【請求項14】 前記コンテンツサーバは、前記携帯端末の筐体に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディデータのダウンロードの要求にตอบสนองして、前記携帯端末にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段とを更に有し、

前記携帯端末は、メロディを出力する出力手段と、メロディデータのダウンロードを要求する手段と、ダウンロードされたメロディデータに基づいて、前記出力手段にメロディを出力させるメロディ制御手段とを更に有することを特徴とする請求項13に記載の配信システム。

【請求項15】 携帯端末であって、キャラクターの形状が施された筐体と、画像を表示する表示手段と、前記キャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、前記記憶手段に格納された画像データに基づいて、前記表示手段に画像を表示させる画像制御手段とを有するこ

とを特徴とする携帯端末。

【請求項16】 前記携帯端末は、前記キャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、メロディを出力する出力手段と、前記記憶手段に格納されているメロディデータに基づいて、前記出力手段にメロディを出力させるメロディ制御手段とを更に有することを特徴とする請求項15に記載の携帯端末。

【請求項17】 前記携帯端末は、キャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが通信状況を示す情報に対応して格納された記憶手段と、携帯端末の通信状況を判断し、これに対応した画像の画像データを前記記憶手段から読み出して表示手段に表示させるとともに、表示される画像に対応するメロディデータを前記記憶手段から読み出して出力手段にメロディを出力させる手段とを有することを特徴とする請求項15又は請求項16に記載の携帯端末。

【請求項18】 携帯端末の通信状況が、呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況であり、記憶手段に格納されている画像データ及びメロディデータが、前記呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況に対応したものであることを特徴とする請求項17に記載の携帯端末。

【請求項19】 キャクターの形状が施された収容装置に収容される携帯端末に、画像を配信するサーバであって、

収容装置に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末から画像データのダウンロードの要求にตอบสนองして、前記携帯端末に画像データを配信する画像配信手段とを有することを特徴とするサーバ。

【請求項20】 前記サーバは、収容装置に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディデータのダウンロードの要求があると、前記携帯端末にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段とを更に有することを特徴とする請求項19に記載のサーバ。

【請求項21】 前記サーバは、携帯端末の通信状況に応じて、収容装置に施されたキャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが格納された記憶手段と、携帯端末から各画像データとこれに対応したメロディデータのダウンロードの要求にตอบสนองして、前記携帯端末に画像データ及びメロディデータを配信する画像配信手段とを更に有することを特徴とする請求項19又は請求項

20に記載のサーバ。

【請求項22】 キャラクターの形状の携帯端末に、画像を配信するサーバであって、前記携帯端末に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末から画像データのダウンロードの要求に応答して、前記携帯端末に画像データを配信する画像配信手段とを有することを特徴とするサーバ。

【請求項23】 前記サーバは、前記携帯端末に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディデータのダウンロードの要求があると、前記携帯端末にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段とを更に有することを特徴とする請求項22に記載のサーバ。

【請求項24】 キャラクターの形状が施された収容装置に収容される携帯端末に、画像を配信するサーバの為のプログラムであって、前記プログラムは前記サーバを、

収容装置に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末から画像データのダウンロードの要求に応答して、前記携帯端末に画像データを配信する画像配信手段として機能させること特徴とするプログラム。

【請求項25】 前記プログラムは、サーバを、前記収容装置に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディデータのダウンロードの要求があると、前記携帯端末にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段として更に機能させることを特徴とする請求項24に記載のプログラム。

【請求項26】 前記プログラムは、サーバを、携帯端末の通信状況に応じて、収容装置に施されたキャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが格納された記憶手段と、携帯端末から各画像データとこれに対応したメロディデータのダウンロードの要求に応答して、前記携帯端末に画像データ及びメロディデータを配信する画像配信手段として更に機能させることを特徴とする請求項24又は請求項25に記載のプログラム。

【請求項27】 キャラクターの形状の携帯端末に、画像を配信するサーバの為のプログラムであって、前記プログラムは前記サーバを、前記携帯端末に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末から画像データのダウンロードの要求に応答して、前記携帯端末に画像データを配信する画像配信手段として機能させることを特徴とするプログラム。

【請求項28】 前記プログラムは、

前記携帯端末に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディデータのダウンロードの要求があると、前記携帯端末にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段として更に機能させることを特徴とする請求項27に記載のプログラム。

【請求項29】 前記プログラムは、サーバを、携帯端末の通信状況に応じて、携帯端末に施されたキャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが格納された記憶手段と、携帯端末から各画像データとこれに対応したメロディデータのダウンロードの要求に応答して、前記携帯端末に画像データ及びメロディデータを配信する画像配信手段として更に機能させることを特徴とする請求項27又は請求項28に記載のプログラム。

【請求項30】 キャラクター形状した携帯端末、又はキャラクター形状をした収容装置に収容された携帯端末のプログラムであって、前記プログラムは前記携帯端末を、

携帯端末の通信状況に応じて、キャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが通信状況を示す情報に対応して格納された記憶手段と、画像を表示する表示手段と、メロディを出力する出力手段と、通信状況を判断し、これに対応した画像の画像データを前記記憶手段から読み出して表示手段に表示させるとともに、表示される画像に対応するメロディデータを前記記憶手段から読み出して出力手段にメロディを出力させる手段として機能させること特徴とするプログラム。

【請求項31】 携帯端末の通信状況が、呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況であり、記憶手段に格納されている画像データ及びメロディデータが、前記呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況に対応したものであることを特徴とする請求項30に記載のプログラム。

【請求項32】 コンテンツサーバから所定のキャラクターの一部の画像をダウンロードし、その画像を表示する携帯端末が収容される収容装置であって、前記ダウンロードされる画像に対応するキャラクターの形状が施され、少なくとも携帯端末の表示部が視認可能な開口部又は透明部が設けられたことを特徴とする収容装置。

【請求項33】 前記収容装置は、キャラクター背面側の形状が施された第1のカバーと、前記キャラクターの正面側の形状が施され、かつ、前記携帯端末の表示部に表示される画像が視認可能な開口部又は透明部が少なくとも設けられた第2カバーとを有し、

前記第1のカバーと第2のカバーとが嵌装されて携帯端

末が収納されることを特徴とする請求項32に記載の収容装置。

【請求項34】 前記第2カバーには、携帯端末の操作に必要な孔が設けられていることを特徴とする請求項33に記載の収容装置。

【請求項35】 前記第1のカバーと前記第2のカバーとが透明な材質で成形され、前記カバーの内側から塗装可能に構成されていることを特徴とする請求項34に記載の収容装置。

【請求項36】 前記第1のカバー、又は前記第2のカバーの内側に、塗り分け用のモールが形成されていることを特徴とする請求項35に記載の収容装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明が属する技術分野】本発明は配信システムに関し、特に、携帯端末を収容する収容装置と携帯端末にダウンロードされるコンテンツとが連動した配信システムと、それに用いられるサーバ、収容装置、又は携帯端末システムと、プログラムに関する。

【0002】

【従来の技術】近年、iモードに代表されるように、近年の携帯電話のサービスは、従来の設置型の電話のように単なる通話サービスのみならず、コンテンツサーバからコンテンツ、例えば待ち受け画面、着信メロディやゲーム等を携帯電話に配信するサービスが盛んに行われている。

【0003】一方で、携帯電話を塗装したり、携帯電話を装飾が施された収容装置（例えば、ケース）に収容したりと、個人の趣向に合わせて携帯電話自体にオリジナリティを持たせることも行われている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、コンテンツサーバからダウンロードしたコンテンツと、携帯電話の容姿とが連動して、視覚的、又は聴覚的に楽しめるような技術はなかった。

【0005】そこで、本発明は上記問題点を鑑みて発明されたものであって、その目的は携帯端末の容姿とコンテンツサーバからダウンロード、又は予めプリインストールされたコンテンツとが連動して、一つのコンテンツとして楽しめる技術を提供することにある。

【0006】また、本発明の目的は、携帯端末又はこれを収容する収容装置に施されたキャラクターと、サーバからダウンロード、又は予めプリインストールされた、キャラクターに関連するコンテンツとを連動させて、一つのキャラクターを視覚的又及び聴覚的に表現する技術を提供することにある。

【0007】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成する第1の発明は、配信システムであって、画像を表示する表示手段と、画像データのダウンロードを要求する手段と、

ダウンロードされた画像データに基づいて、前記表示手段に画像を表示させる画像制御手段とを有する携帯端末と、キャラクターの形状が施され、前記携帯端末を収納した状態で前記携帯端末の表示手段に表示された画像が視認可能な収容装置と、前記収容装置に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末から画像データのダウンロードの要求にตอบสนองして、前記携帯端末に画像データを配信する画像配信手段とを有するコンテンツサーバとを有し、前記収容装置に前記携帯端末が収容された状態でダウンロードされた画像データの画像を前記携帯端末の表示部に表示させることにより、前記収容装置に施されたキャラクターの形状と、前記携帯端末の表示部に表示されるキャラクターの一部の画像とが一体となって一つのキャラクターを形成することを特徴とする。

【0008】上記目的を達成する第2の発明は、上記第1の発明において、前記コンテンツサーバは、前記収容装置に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディデータのダウンロードの要求にตอบสนองして、前記携帯端末にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段とを更に有し、前記携帯端末は、メロディを出力する出力手段と、メロディデータのダウンロードを要求する手段と、ダウンロードされたメロディデータに基づいて、前記出力手段にメロディを出力させるメロディ制御手段とを更に有することを特徴とする。

【0009】上記目的を達成する第3の発明は、上記第1又は第2の発明において、前記コンテンツサーバは、収容装置に施されたキャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが格納された記憶手段と、携帯端末から各画像データとこれに対応したメロディデータのダウンロードの要求にตอบสนองして、前記携帯端末に画像データ及びメロディデータを配信する画像配信手段とを有し、前記携帯端末は、複数の画像データと、これに対応したメロディデータのダウンロードをサーバに要求する手段と、前記ダウンロードした複数の画像データ及びこれに対応したメロディデータが携帯端末の通信状況を示す情報に対応して格納される記憶手段と、携帯端末の通信状況を判断し、これに対応した画像の画像データを前記記憶手段から読み出して表示手段に表示させるとともに、表示される画像に対応するメロディデータを前記記憶手段から読み出して出力手段にメロディを出力させる手段とを有することを特徴とする。

【0010】上記目的を達成する第4の発明は、上記第3の発明において、携帯端末の通信状況が、呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況であり、サーバに格納されている画像データ及びメロディデータが、前記呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況に対応したものであることを特徴と

する。

【0011】上記目的を達成する第5の発明は、携帯端末システムであって、携帯端末とこの携帯端末を収容する収容装置とを有し、前記収容装置は、キャラクターの形状が施され、前記携帯端末を収納した状態で前記携帯端末に表示された画像が視認可能であり、前記携帯端末は、画像を表示する表示手段と、前記収容装置に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、前記記憶手段に格納された画像データに基づいて、前記表示手段に画像を表示させる画像制御手段とを有することを特徴とする。

【0012】上記目的を達成する第6の発明は、上記第5の発明において、前記携帯端末は、前記収容装置に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、メロディを出力する出力手段と、前記記憶手段に格納されているメロディデータに基づいて、前記出力手段にメロディを出力させるメロディ制御手段とを更に有することを特徴とする。

【0013】上記目的を達成する第7の発明は、上記第5又は第6の発明において、前記携帯端末は、携帯端末の通信状況に応じて、収容装置に施されたキャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが通信状況を示す情報に対応して格納された記憶手段と、通信状況を判断し、これに対応した画像の画像データを前記記憶手段から読み出して表示手段に表示させるとともに、表示される画像に対応するメロディデータを前記記憶手段から読み出して出力手段にメロディを出力させる手段とを有することを特徴とする。

【0014】上記目的を達成する第8の発明は、上記第7の発明において、携帯端末の通信状況が、呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況であり、記憶手段に格納されている画像データ及びメロディデータが、前記呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況に対応したものであることを特徴とする。

【0015】上記目的を達成する第9の発明は、上記第1から第8のいずれかの発明において、前記収容装置は、キャラクター背面側の形状が施された第1のカバーと、前記キャラクターの正面側の形状が施され、かつ、前記携帯端末の表示部に表示される画像が視認可能な開口部又は透明部が少なくとも設けられた第2カバーとを有し、前記第1のカバーと第2のカバーとが嵌装されて携帯端末が収納されることを特徴とする。

【0016】上記目的を達成する第10の発明は、上記第9の発明において、前記第2カバーには、携帯端末の操作に必要な孔が設けられていることを特徴とする。

【0017】上記目的を達成する第11の発明は、上記第10の発明において、前記第1のカバーと前記第2のカバーとが透明な材質で成形され、前記カバーの内側か

ら塗装可能に構成されていることを特徴とする。

【0018】上記目的を達成する第12の発明は、上記第11の発明において、前記第1のカバー、又は前記第2のカバーの内側に、塗り分け用のモールが形成されていることを特徴とする。

【0019】上記目的を達成する第13の発明は、配信システムであって、キャラクターの形状が施された筐体と、画像を表示する表示手段と、画像データのダウンロードを要求する手段と、ダウンロードされた画像データに基づいて、前記表示手段に画像を表示させる画像制御手段とを有する携帯端末と、前記携帯端末の筐体に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末から画像データのダウンロードの要求に回答して、前記携帯端末に画像データを配信する画像配信手段とを有するコンテンツサーバとを有し、ダウンロードされた画像データの画像を前記携帯端末の表示部に表示させることにより、前記携帯端末の筐体に施されたキャラクターの形状と、前記携帯端末の表示部に表示されるキャラクターの一部の画像とが一体となって一つのキャラクターを形成することを特徴とする。

【0020】上記目的を達成する第14の発明は、上記第13の発明において、前記コンテンツサーバは、前記携帯端末の筐体に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディデータのダウンロードの要求に回答して、前記携帯端末にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段とを更に有し、前記携帯端末は、メロディを出力する出力手段と、メロディデータのダウンロードを要求する手段と、ダウンロードされたメロディデータに基づいて、前記出力手段にメロディを出力させるメロディ制御手段とを更に有することを特徴とする。

【0021】上記目的を達成する第15の発明は、携帯端末であって、キャラクターの形状が施された筐体と、画像を表示する表示手段と、前記キャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、前記記憶手段に格納された画像データに基づいて、前記表示手段に画像を表示させる画像制御手段とを有することを特徴とする。

【0022】上記目的を達成する第16の発明は、上記第15の発明において、前記携帯端末は、前記キャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、メロディを出力する出力手段と、前記記憶手段に格納されているメロディデータに基づいて、前記出力手段にメロディを出力させるメロディ制御手段とを更に有することを特徴とする。

【0023】上記目的を達成する第17の発明は、上記第15又は第16の発明において、前記携帯端末は、キャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータと

が通信状況を示す情報に対応して格納された記憶手段と、携帯端末の通信状況を判断し、これに対応した画像の画像データを前記記憶手段から読み出して表示手段に表示させるとともに、表示される画像に対応するメロディデータを前記記憶手段から読み出して出力手段にメロディを出力させる手段とを有することを特徴とする。

【0024】上記目的を達成する第18の発明は、上記第17の発明において、携帯端末の通信状況が、呼の待ち受け状況、呼の着信状況及び電子メールの着信状況であり、記憶手段に格納されている画像データ及びメロディデータが、前記呼の待ち受け状況、呼の着信状況及び電子メールの着信状況に対応したものであることを特徴とする。

【0025】上記目的を達成する第19の発明は、キャラクターの形状が施された収容装置に収容される携帯端末に、画像を配信するサーバであって、収容装置に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末から画像データのダウンロードの要求に回答して、前記携帯端末に画像データを配信する画像配信手段とを有することを特徴とする。

【0026】上記目的を達成する第20の発明は、上記第19の発明において、前記サーバは、収容装置に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディデータのダウンロードの要求があると、前記携帯端末にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段とを更に有することを特徴とする。

【0027】上記目的を達成する第21の発明は、上記第19又は第20の発明において、前記サーバは、携帯端末の通信状況に応じて、収容装置に施されたキャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが格納された記憶手段と、携帯端末から各画像データとこれに対応したメロディデータのダウンロードの要求に回答して、前記携帯端末に画像データ及びメロディデータを配信する画像配信手段とを更に有することを特徴とする。

【0028】上記目的を達成する第22の発明は、キャラクターの形状の携帯端末に、画像を配信するサーバであって、前記携帯端末に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末から画像データのダウンロードの要求に回答して、前記携帯端末に画像データを配信する画像配信手段とを有することを特徴とする。

【0029】上記目的を達成する第23の発明は、上記第22の発明において、前記サーバは、前記携帯端末に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディデータのダウンロードの要求があると、前記携帯端末にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段とを更に有することを特徴とする。

【0030】上記目的を達成する第24の発明は、キャラクターの形状が施された収容装置に収容される携帯端末に、画像を配信するサーバの為のプログラムであって、前記プログラムは前記サーバを、収容装置に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末から画像データのダウンロードの要求に回答して、前記携帯端末に画像データを配信する画像配信手段として機能させること特徴とする。

【0031】上記目的を達成する第25の発明は、上記第24の発明において、前記プログラムは、サーバを、前記収容装置に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディデータのダウンロードの要求があると、前記携帯端末にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段として更に機能させることを特徴とする。

【0032】上記目的を達成する第26の発明は、上記第24又は第25の発明において、前記プログラムは、サーバを、携帯端末の通信状況に応じて、収容装置に施されたキャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが格納された記憶手段と、携帯端末から各画像データとこれに対応したメロディデータのダウンロードの要求に回答して、前記携帯端末に画像データ及びメロディデータを配信する画像配信手段として更に機能させることを特徴とする。

【0033】上記目的を達成する第27の発明は、キャラクターの形状の携帯端末に、画像を配信するサーバの為のプログラムであって、前記プログラムは前記サーバを、前記携帯端末に施されたキャラクターの一部に対応する画像の画像データが格納された記憶手段と、携帯端末から画像データのダウンロードの要求に回答して、前記携帯端末に画像データを配信する画像配信手段として機能させることを特徴とする。

【0034】上記目的を達成する第28の発明は、上記第27の発明において、前記プログラムは、前記携帯端末に施されたキャラクターに関連するメロディのメロディデータが格納された記憶手段と、携帯端末からメロディデータのダウンロードの要求があると、前記携帯端末にメロディデータを配信するメロディデータ配信手段として更に機能させることを特徴とする。

【0035】上記目的を達成する第29の発明は、上記第27又は第28の発明において、前記プログラムは、サーバを、携帯端末の通信状況に応じて、携帯端末に施されたキャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが格納された記憶手段と、携帯端末から各画像データとこれに対応したメロディデータのダウンロードの要求に回答して、前記携帯端末に画像データ及びメロディデータを配信する画像配信手段として更に機能させる

ことを特徴とする。

【0036】上記目的を達成する第30の発明は、キャラクター形状した携帯端末、又はキャラクター形状をした収容装置に収容された携帯端末のプログラムであって、前記プログラムは前記携帯端末を、携帯端末の通信状況に応じて、前記キャラクターの一部に対応した複数の画像の画像データと、前記各画像に対応したメロディのメロディデータとが格納された記憶手段と、画像を表示する表示手段と、メロディを出力する出力手段と、通信状況を判断し、これに対応した画像の画像データを前記記憶手段から読み出して表示手段に表示させるとともに、表示される画像に対応するメロディデータを前記記憶手段から読み出して出力手段にメロディを出力させる手段として機能させること特徴とする。

【0037】上記目的を達成する第31の発明は、上記第30の発明において、携帯端末の通信状況が、呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況であり、記憶手段に格納されている画像データ及びメロディデータが、前記呼の待ち受け状況、呼の着信状況及びは電子メールの着信状況に対応したものであることを特徴とする。

【0038】上記目的を達成する第32の発明は、コンテンツサーバから所定のキャラクターの一部の画像をダウンロードし、その画像を表示する携帯端末が収容される収容装置であって、前記ダウンロードされる画像に対応するキャラクターの形状が施され、少なくとも携帯端末の表示部が視認可能な開口部又は透明部が設けられたことを特徴とする。

【0039】上記目的を達成する第33の発明は、上記第32の発明において、前記収容装置は、キャラクター背面側の形状が施された第1のカバーと、前記キャラクターの正面側の形状が施され、かつ、前記携帯端末の表示部に表示される画像が視認可能な開口部又は透明部が少なくとも設けられた第2カバーとを有し、前記第1のカバーと第2のカバーとが嵌装されて携帯端末が収納されることを特徴とする。

【0040】上記目的を達成する第34の発明は、上記第33の発明において、前記第2カバーには、携帯端末の操作に必要な孔が設けられていることを特徴とする。

【0041】上記目的を達成する第35の発明は、上記第34の発明において、前記第1のカバーと前記第2のカバーとが透明な材質で成形され、前記カバーの内側から塗装可能に構成されていることを特徴とする。

【0042】上記目的を達成する第36の発明は、上記第35発明において、前記第1のカバー、又は前記第2のカバーの内側に、塗り分け用のモールが形成されていることを特徴とする。

【0043】

【発明の実施の形態】本発明の第1の実施の形態を説明する。尚、本実施の形態では、携帯端末の例として、代

表的な携帯電話を例にして説明するが、本発明は携帯電話に限定されることなく、例えばPDAのような携帯端末であっても良い。

【0044】図1は第1の実施の形態の概念図である。

【0045】図1中、1は携帯電話であり、2はコンテンツを提供するコンテンツサーバ、3はゲートウェイサーバであり、4は基地局であり、5はゲートウェイサーバ3側の固定通信網であり、6はゲートウェイサーバ3とコンテンツサーバ2とを結ぶ通信網（インターネット）であり、7は移動体通信網である。

【0046】次に、携帯電話1とコンテンツサーバ2について詳細に説明する。尚、ゲートウェイサーバ3、基地局4、固定通信網5、通信網6及び移動体通信網7は、既知の技術なので詳細な説明を省略する。

【0047】携帯電話1について説明する。

【0048】携帯電話1は、図2に示される如く、携帯電話本体1aと、携帯電話本体1aを収容する収容装置1b（携帯電話カバー）とから成る。

【0049】まず、携帯電話本体1aについて説明する。

【0050】図3は携帯電話本体1aのブロック図である。

【0051】図3中、11はデータを送受信する為の送受信部である。

【0052】12はデータが記憶される記憶部である。

【0053】13はダウンロード制御部である。このダウンロード制御部13は、コンテンツサーバ2に画像データのダウンロードを要求から、ダウンロードされた画像データの記憶部12への格納処理等までの処理を行うものである。

【0054】14は画像が表示されるディスプレイである。

【0055】15は画像制御部である。この画像制御部15は、記憶部12に格納されている画像データを読み出し、読み出したデータに基づいて、ディスプレイ11に画像を表示する。

【0056】16はテンキーなどの操作部である。

【0057】次に、収容装置1b（携帯電話カバー）について説明する。

【0058】図4は収容装置1bを説明する為の図である。

【0059】収容装置1bは、第1のカバー20と第2のカバー21とから成り、その形状を説明すると、後述するように携帯電話本体1aのディスプレイ11にキャラクターの一部の画像が表示されるので、ディスプレイ11で表示されるキャラクターの画像と、第1のカバー20と第2のカバー21とに施されたキャラクターの形状とで、一つのキャラクターを表現できるよう、第1のカバー20と第2のカバー21とにキャラクターの形状が施される。例えば、ディスプレイ11に表示される画

像が、あるキャラクターの顔の部分の画像であるならば、収容装置1bの形状はキャラクターの顔以外の部分の形状が施される。

【0060】第1のカバー20は、あるキャラクター（例えば、犬）の正面側の形状が形成されており、さらに、第1のカバー20には、アンテナ孔や、送受話に必要な孔及びディスプレイ11が視認可能な開口部22が設けられている。尚、本実施の形態では、ディスプレイ11に表示される画像が視認可能なように開口部としたが、これに限定されることなくディスプレイ11に対
10 応する位置を視認可能に透明にしても良い。第2のカバー21は、前記キャラクター（例えば、犬）の背面側の形状が形成されている。そして、図5に示される如く、第1のカバー20の凹部23に、第2のカバー21の凸部24を嵌装し、携帯電話本体1aの全体を収容・カバーし、第1のカバー20と第2のカバー21とが嵌装された状態で一つのキャラクターが構成される。

【0061】第1のカバー20と、第2のカバー21とは、着色性と電気特性のよいプラスチック製が好ましく、例えば、透明ABS樹脂等が考えられる。

【0062】本実施の形態では、第1のカバー20と第2のカバー21とは、透明ABS樹脂で成形され、ユーザが好みの色で着色できるように構成されている。塗装は、塗装面の保護のため、第1のカバー20と第2のカバー21ともに内側から塗装される。また、第1のカバー20と第2のカバー21との塗装面側（内側）にはモ
20 ル25が形成され、ユーザが簡単、かつ綺麗に塗り分け塗装できるようになっている。

【0063】上記の如く、塗装された第1のカバー20と第2のカバー21とを、携帯電話本体1aを挟み込んだ状態で嵌装することにより、彩色されたキャラクター
30 形状をした携帯電話1が構成される。

【0064】次に、コンテンツサーバ2について説明する。

【0065】図6はコンテンツサーバ2のブロック図である。

【0066】図6中、30はデータの送受信を行う送受信部である。

【0067】31は携帯電話1で表示される画像の画像データが格納された画像データベースである。この画像データベース31に格納されている画像データの画像
40 は、携帯電話1で使用されているキャラクターに関連する画像であって、図7に示されるごとく、例えば、キャラクターの顔（笑顔や、泣き顔）、又はその一部の画像である。

【0068】画像データベース31には、図8に示す如く、キャラクター毎、例えば、“犬”、“猫”といったグループ毎にフォルダが設けられ、各フォルダにはそのキャラクターに関連する画像として、例えば、笑顔、泣
50 き顔といった画像の画像データが格納されている。

【0069】32は画像配信部である。この画像配信部32は、携帯電話1からの画像ダウンロードの要求に応じて、メニュー画面を送信してメニュー画面から希望するキャラクターに対応する画像を選択させ、選択された画像の画像データを画像データベース31から読み出し、携帯電話1に画像を配信する。

【0070】次に、本実施の形態の動作を説明する。

【0071】図9は本実施の形態の動作を説明する動作フローチャートである。

【0072】まず、携帯電話1のダウンロード制御部13は、ゲートサーバ3を介して、コンテンツサーバ2に画像のダウンロード要求を行う（Step 100）。

【0073】ダウンロード要求を受信したコンテンツサーバ2では、画像配信部32がダウンロードの要求を行った携帯電話1にメニュー画面を送信する（Step 101）。

【0074】携帯電話1ではメニュー画面を受信し（Step 102）、ディスプレイ14にメニュー画面が表示される（Step 103）。携帯電話1のユーザは、メニュー画面に表示された現在ダウンロードが可能な画像のうち、自分が保有する収容装置1b（携帯電話
20 カバー）のキャラクターに対応する画像を選択し（Step 104）、選択した画像のダウンロード要求を行う（Step 105）。

【0075】例えば、図10に示されるメニュー画面では、現在ダウンロードが可能な画像は、キャラクター“犬”の“笑顔”の画像、キャラクター“犬”の“泣き顔”の画像、キャラクター“猫”の“笑顔”の画像及びキャラクター“猫”の“泣き顔”の画像である。そして、携帯電話1のユーザが保有している収容装置1bのキャラクターは“犬”である。そこで、ユーザは、キャラクター“犬”の“笑顔”の画像を選択したとすると、携帯電話1のダウンロード制御部13は、ゲートサーバ3を介して、キャラクター“犬”の“笑顔”の画像のダウンロード要求を、コンテンツサーバ2に行う。

【0076】画像のダウンロード要求を受信したコンテンツサーバ2は、要求を受信し（Step 106）、要求された画像の画像データを画像データベース31から読み出す（Step 107）。そして、読み出した画像データを携帯電話1に送信する（Step 108）。

【0077】例えば、携帯電話1からの要求が、キャラクター“犬”の“笑い顔”の画像のダウンロード要求である場合には、画像データベース31からキャラクター“犬”の“笑い顔”の画像データが読み出され、携帯電話1に送信される。

【0078】携帯電話1では、ダウンロードされた画像を受信し（Step 109）、記憶部13に格納する（Step 110）。そして、画像制御部15により読み出され、ディスプレイ14に表示され、待ち受け画

面等に用いられる(Step111)。

【0079】図11は、携帯電話本体1aが収容装置1bに収容され、かつ、ダウンロードされたキャラクター“犬”の“笑顔”の画像がディスプレイ14に表示された状態を示すものである。

【0080】図11からも容易に理解できるように、ダウンロードされたキャラクター“犬”の“笑顔”の画像と、収容装置1bに施された形状とが一体となって、キャラクター(例えば、犬)が表現されているのが解る。

【0081】また、上述の例では“笑顔”の画像がディスプレイ14で表示されているが、キャラクターの“泣き顔”の画像をダウンロードして、ディスプレイ14に表示すれば、図12に示される如く、笑顔のキャラクターとは異なった泣き顔のキャラクターを表現することができる。

【0082】このように、本発明では、収容装置1bに施された形状と、ダウンロードされた画像とが一体となって、ひとつのキャラクターを表現することができ、携帯電話本体のディスプレイに表示する画像を変えれば、異なる状態のキャラクターを表現することができる。

【0083】尚、上述の実施例では、ユーザが好みに合わせて自由に塗装できるよう、収容装置1bを透明な材質としたが、予め着色が施されたもの、例えば多色成形で形成されたものであっても良い。また、収容装置1bの材質も、ABS樹脂に限らず、PVCのようなものであっても良い。

【0084】また、収容装置1bを用いず、携帯電話本体の形状をキャラクターのように形成しても良い。

【0085】更に、ダウンロードする画像も、キャラクターの顔に相当する画像に限らず、キャラクターによっては手や足の画像であっても良い。また、画像も静止画に限らず、例えば、笑顔から泣き顔に変化するような動画であっても良い。

【0086】第2の実施の形態を説明する。

【0087】第2の実施の形態は、上述した第1の実施の形態に加えて、収納装置1bのキャラクターに関連した着信メロディ(着信音)をコンテンツサーバ2に格納しておく。そして、着信メロディ1を携帯電話1にダウンロードし、着信音等に用いることにより、より一層キャラクターの特徴を表現することを特徴とする。

【0088】上記機能を達成する為、図13に示される如く、コンテンツサーバ2に着信音データベース50と、着信音を配信する着信音配信部51とを設ける。

【0089】また、図14に示される如く、携帯電話本体1aのダウンロード制御部13に、コンテンツサーバ2から着信音のデータをダウンロードして記憶部12に格納する機能を付加する。更に、携帯電話本体1aに、着信音を出力するスピーカ60と、着信時に記憶部12に格納されている着信音のデータを読み出し、スピーカ50に着信音を出力させる着信音制御部51とを設け

る。

【0090】次に、上述の構成における動作を説明する。

【0091】図15は第2の実施の形態の動作を示すフローチャートである。

【0092】まず、携帯端末1のダウンロード制御部13は、ゲートサーバ3を介して、コンテンツサーバ2に着信音のダウンロード要求を行う(Step 200)。

10 【0093】ダウンロード要求を受信したコンテンツサーバ2では、着信音配信部51がダウンロードの要求を行った携帯電話1にメニュー画面を送信する(Step 201)。

【0094】携帯電話1ではメニュー画面を受信し(Step 202)、ディスプレイ14にメニュー画面が表示される(Step 203)。携帯電話1のユーザは、メニュー画面に表示された現在ダウンロードが可能な着信音のうち、自分が保有する収容装置1b(携帯電話カバー)のキャラクターに対応する着信音を選択し(Step 204)、選択した着信音のダウンロード要求を行う(Step 205)。

20 【0095】例えば、図16に示されるメニュー画面では、現在ダウンロードが可能な着信音は、キャラクター“犬”の“鳴き声”の着信音と、キャラクター“猫”の“鳴き声”の着信音とである。そして、携帯電話1のユーザが保有している収容装置1bのキャラクターが、例えば“犬”である場合、ユーザは、キャラクター“犬”の“鳴き声”の着信音を選択する。すると、携帯電話1のダウンロード制御部13は、ゲートサーバ3を介して、キャラクター“犬”の“鳴き声”の着信音のデータのダウンロード要求を、コンテンツサーバ2に送信する。

【0096】着信音のダウンロード要求を受信したコンテンツサーバ2は、要求を受信し(Step 206)、要求された着信音のデータを着信音データベース50から読み出す(Step 107)。そして、読み出したデータを携帯電話1に送信する(Step 208)。

40 【0097】例えば、携帯電話1からの要求が、キャラクター“犬”の“鳴き声”のダウンロード要求である場合には、着信音データベース50からキャラクター“犬”の“鳴き声”のデータが読み出され、携帯電話1に送信される。

【0098】携帯電話1では、ダウンロードされた着信音のデータを受信し(Step 209)、着信音のデータが記憶部13に格納される(Step 210)。

50 【0099】そして、着信音制御部51は、他の携帯電話等からの呼の着信時があるかを判断し(Step 211)、着信がある場合には(Step 212)、着信音制御部51は、着信メロディのデータを記憶部13

から読み出す。そして、読み出された着信メロディのデータに基づいて、スピーカ50から着信メロディが出力される(Step 213)。

【0100】上記の第2の実施の形態によれば、キャラクターの顔又は一部の画像を待ち受け画面として表示時に、着信があった場合、着信音として、キャラクターに関連する着信音が出力されるので、収納装置1bに施されたキャラクターの形状と、表示されている画像とによる視覚的な効果に加え、着信音という聴覚的な効果を得られるので、よりリアルティにキャラクターを表現することができ

【0101】例えば、第1の実施の形態で説明した如く、携帯電話本体が犬の形状が施された収容装置に収容され、かつ待ち受け画面に犬の笑顔が表示されている状態で、着信があった場合、着信音として、例えば“ワン、ワン”と出力されれば、より犬というキャラクターを表現することができる。

【0102】第3の実施の形態を説明する。

【0103】第3の実施の形態では、複数の画像とこれに対応したメロディとのデータを、コンテンツサーバ2に用意しておき、携帯電話1にダウンロードさせる。そして、携帯電話1では、ダウンロードした各画像及びメロディと、携帯電話の通信状況、例えば、呼の待ち受け状態や、呼の着信時、又はメール着信時といった、異なる通信状況とを対応付けて記憶させておき、それらの画像及びメロディを、通信状況に応じて切り替えて表示及び出力することを特徴とする。以下、具体的な実施の形態を説明する。尚、上述した実施の形態と同様なものについては、説明を省略する。

【0104】図17はコンテンツサーバ2のブロック図である。

【0105】図17中、61は携帯電話1で表示・出力される画像及びメロディのデータが格納された画像・メロディデータベースである。この画像・メロディデータベース61に格納されているデータは、携帯電話1で使用されているキャラクターに関連する画像・メロディであって、携帯電話1の通信状況、ここでは呼の待ち受け時、呼の着信時及び電子メール着信時に使用される画像・メロディのデータが格納されている。画像・メロディデータベース61に格納されている画像・メロディのデータ的具体例を図18に示す。図18によれば、キャラクター画像“笑顔”とメロディ“ワン、ワン”の組と、キャラクター画像“泣き顔”とメロディ“キャン、キャン”の組と、キャラクター画像“怒顔”とメロディ“ウーッ、ウーッ”の組とが格納されている。

【0106】62は画像・メロディ配信部である。この画像・メロディ配信部62は、携帯電話1からの画像・メロディのダウンロードの要求に回答して、上述した複数の画像・メロディのデータを携帯電話1に送信する。

【0107】次に、携帯電話本体1aについて説明す

る。

【0108】図19は携帯電話本体1aのブロック図である。

【0109】図19中、70は通信状況判断部である。この通信状況判断部70は、現在の携帯電話の通信状況、ここでは呼の待ち受け時と、呼の着信時と、電子メールの着信時とを判別するものである。

【0110】71はデータ格納部である。このデータ格納部71は、ダウンロードされたデータを、通信状況に対応させて記憶部12に格納するものである。格納方法であるが、ユーザの選択により、例えば、呼の待ち受け時にはキャラクター画像“泣き顔”とメロディ“キャン、キャン”の組と、呼の着信時にはキャラクター画像“笑顔”とメロディ“ワン、ワン”の組と、電子メールの着信時にはキャラクター画像“怒顔”とメロディ“ウーッ、ウーッ”の組というように、通信状況と画像・メロディデータとを対応付けて記憶手段12に格納する。

【0111】72は表示・出力制御部である。この表示・出力制御部72は、通信状況判断部70からの通信状況を受けて、この状況に対応した画像・メロディデータを記憶部12から読み出し、ディスプレイ14に画像を表示するとともに、スピーカ60からメロディを出力させる。但し、待ち受け時は画像の表示のみとする。

【0112】続いて、上述の構成における動作を説明する。尚、コンテンツサーバ2からの画像・メロディデータのダウンロードは、上述した実施の形態と同様なものなので説明を省略する。

【0113】図20は携帯電話1における動作のフローチャートである。

【0114】まず、携帯電話1は、コンテンツサーバ2から画像・メロディデータを受信し(Step 300)、データ格納部71により、受信した画像・メロディデータと、通信状況との対応付けが行われる(Step 301)。そして、通信状況の情報と画像・メロディデータとが対応付けられて記憶部12に格納される(Step 302)。

【0115】ここでは、呼の待ち受け時と、キャラクター画像“泣き顔”とメロディ“キャン、キャン”の組とが、呼の着信時と、キャラクター画像“笑顔”とメロディ“ワン、ワン”の組とが、電子メールの着信時と、キャラクター画像“怒顔”とメロディ“ウーッ、ウーッ”の組とが対応付けられて記憶手段12に格納されたものとする。

【0116】続いて、通信状況判断部70は、携帯電話1の現在の通信状況を判断し、表示・出力制御部72に通信状況を出力する(Step 303)。

【0117】表示・出力制御部72は、通信状況に対応した画像・メロディデータを記憶部12から読み出し(Step 304)、ディスプレイ14及びスピーカ60に出力して画像を表示し、メロディを出力する(S

tep 305)。

【0118】具体的に説明すると、呼の待ち受け時には、図21に示す如く、“泣き顔”の画像がディスプレイ14に表示される。そして、呼が着信すると、図22に示す如く、ディスプレイ14の画像が“笑顔”に切り替えられるとともに、スピーカ60からメロディ“ワン、ワン”が出力される。また、電子メールの着信には、図23に示す如く、ディスプレイ14には“怒顔”の画像が表示されるとともに、スピーカ60よりメロディ“ウーッ、ウーッ”が出力される。

【0119】このように、通信状況によって画像・メロディが変化し、より一層、収容装置のキャラクターとともに、視覚・聴覚的な変化を楽しむことができる。

【0120】尚、第1の実施の形態、第2の実施の形態及び第3の実施の形態で述べた動作と同様な動作をコンピュータ等の情報処理装置に行わせるプログラムにより、コンテンツサーバ2を動作させても良い。

【0121】また、第1の実施の形態、第2の実施の形態及び第3の実施の形態では、画像又はメロディをコンテンツサーバよりダウンロードして得たが、予め携帯電話本体に記憶させておいても（例えば、プリインストール）、携帯電話側では同様な効果が得られる。

【0122】

【発明の効果】本発明は、携帯端末を収容する収容装置をキャラクター形状とし、その収容装置に携帯端末を収容した状態で、サーバよりダウンロードしたキャラクターに関連する画像を携帯端末に表示することにより、収容装置に施されたキャラクターの形状と、ダウンロードされた画像とが一体となって、ひとつのキャラクターを表現することができる。

【0123】また、表示する画像を複数用意し、携帯電話本体のディスプレイに表示する画像を変えるようにすれば、異なる状態のキャラクターを表現することができる。

【0124】また、着信音を同様にサーバからダウンロード可能とし、ダウンロードされた着信音がキャラクターに関連する画像の表示時に出力されるので、収容装置に施されたキャラクターの形状と、表示されている画像とによる視覚的な効果に加え、着信音という聴覚的な効果を得られるので、よりリアルティにキャラクターを表現することができる。

【0125】さらに、複数の画像・メロディを用意し、携帯端末の通信状況によって画像・メロディが変化させるようにすれば、より一層、収容装置又は携帯端末に施されたキャラクターとともに、視覚・聴覚的な変化を楽しむことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は本発明の実施の形態の概念図である。

【図2】図2は携帯電話1を説明する為の図である。

【図3】図3は携帯電話本体1aのブロック図である。

【図4】図4は収容装置1bを説明する為の図である。

【図5】図5は収容装置1bを説明する為の図である。

【図6】図6はコンテンツサーバ2のブロック図である。

【図7】図7は格納されている画像の一例を示す図である。

【図8】図8は画像データベース31を説明する為の図である。

【図9】図9は本実施の形態の動作を説明する動作フローチャートである。

【図10】図10はメニュー画面の表示例を示す図である。

【図11】図11は、携帯電話本体1aが収容装置1bに収容され、かつ、ダウンロードされたキャラクター“犬”の“笑顔”の画像がディスプレイ14に表示された状態を説明する図である。

【図12】図12は、携帯電話本体1aが収容装置1bに収容され、かつ、ダウンロードされたキャラクター“犬”の“泣き顔”の画像がディスプレイ14に表示された状態を説明する図である。

【図13】図13は第2の実施の形態におけるコンテンツサーバ2のブロック図である。

【図14】図14は第2の実施の形態における携帯電話本体1aのブロック図である。

【図15】図15は第2の実施の形態の動作を示すフローチャートである。

【図16】図16は第2の実施の形態におけるメニュー画面を説明する為の図である。

【図17】図17は第3の実施の形態におけるコンテンツサーバ2のブロック図である。

【図18】図18は画像・メロディデータを説明する為の図である。

【図19】図19は第3の実施の形態における携帯電話本体1aのブロック図である。

【図20】図20は第3の実施の形態における携帯電話1における動作のフローチャートである。

【図21】図21は第3の実施の形態における携帯電話1の表示・出力状態を説明する図である。

【図22】図22は第3の実施の形態における携帯電話1の表示・出力状態を説明する図である。

【図23】図23は第3の実施の形態における携帯電話1の表示・出力状態を説明する図である。

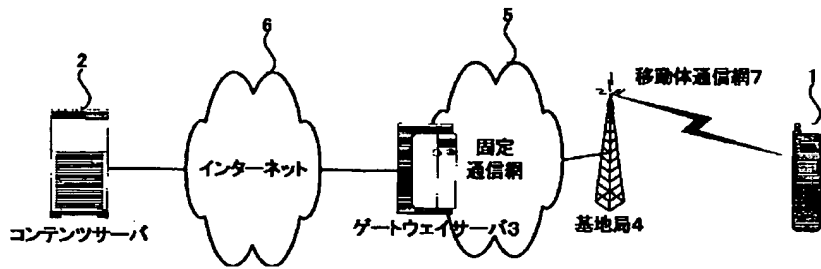
【符号の説明】

- | | |
|----|-----------|
| 1 | 携帯電話 |
| 1a | 携帯電話本体 |
| 1b | 収容装置 |
| 2 | コンテンツサーバ |
| 3 | ゲートウェイサーバ |
| 4 | 基地局 |
| 5 | 固定通信網 |

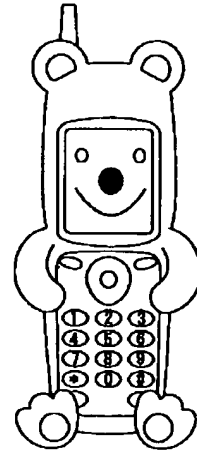
23
6 通信網 (インターネット)

24
7 移動体通信網

【図1】

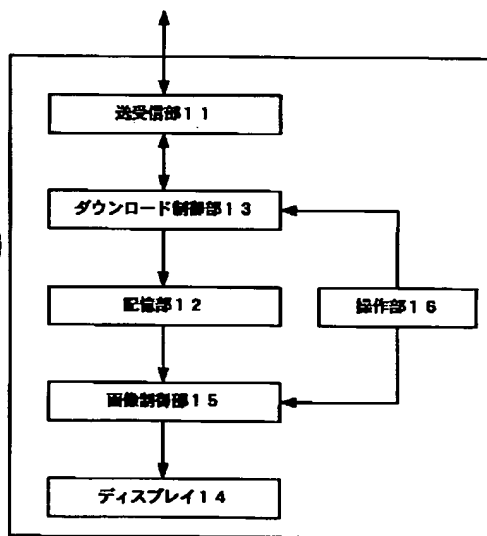
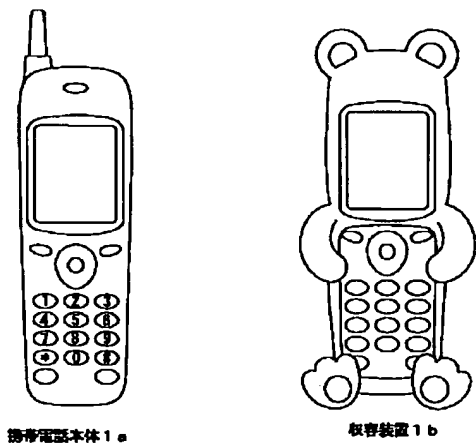


【図11】



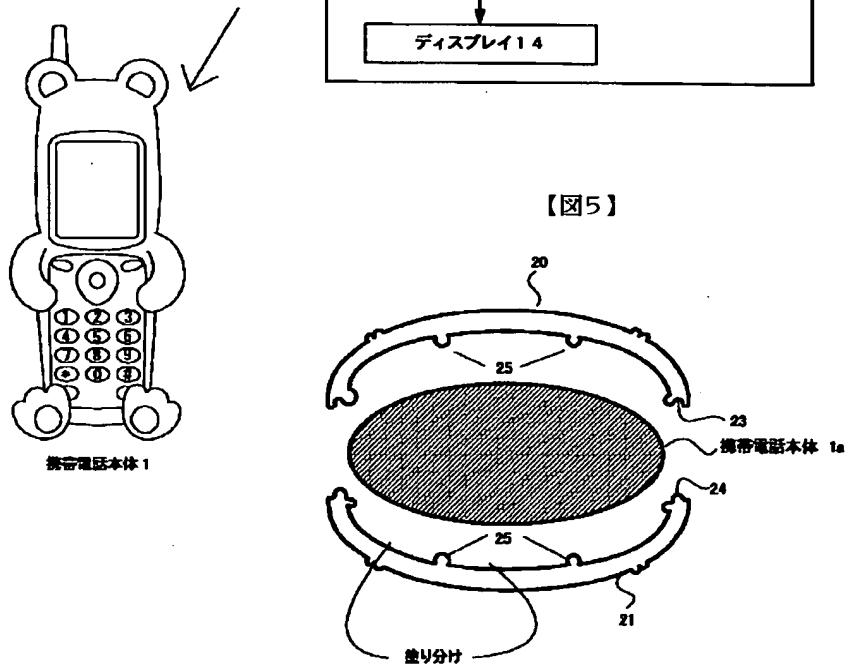
【図2】

【図3】

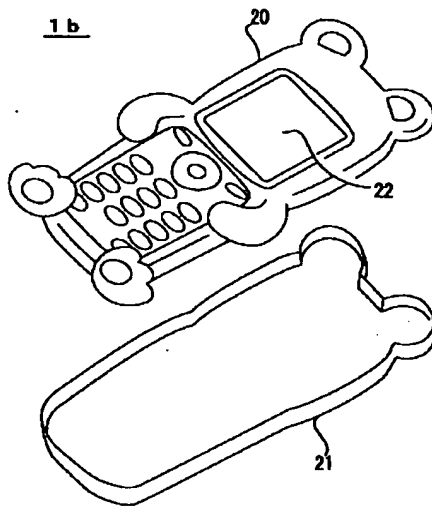


携帯電話本体1
笑い顔

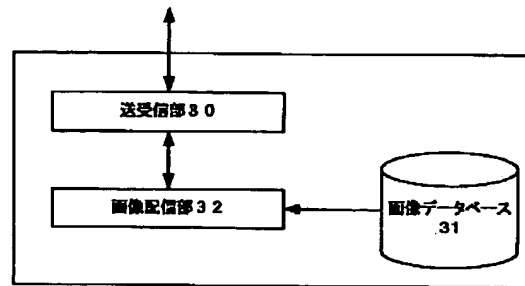
【図5】



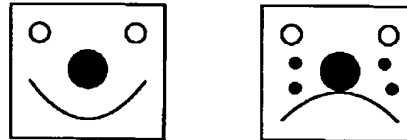
【図4】



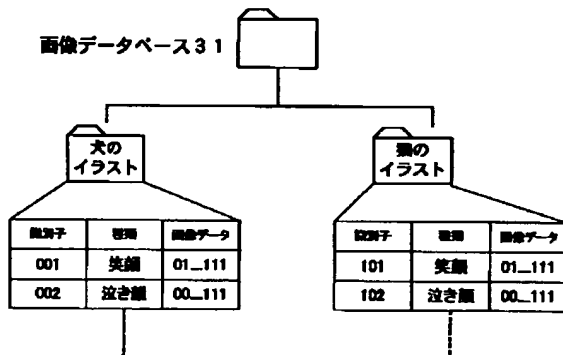
【図6】



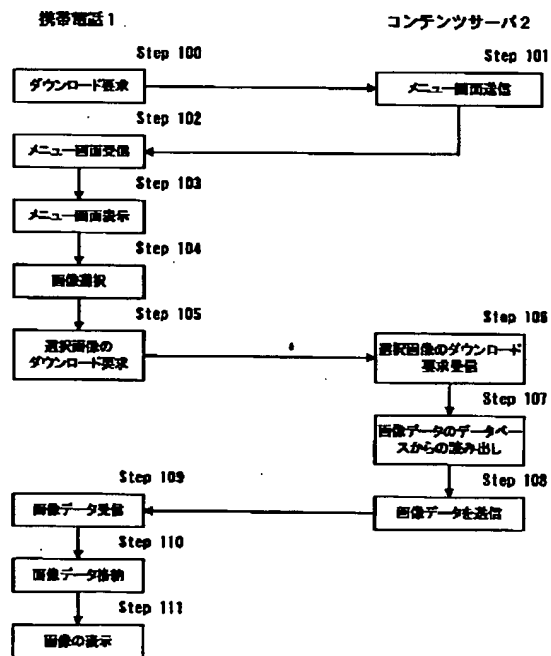
【図8】



【図7】



【図9】



【図10】

メニュー画面

現在ダウンロード可能な画像の一覧です。
ダウンロードする画像のボックスにチェックをしてください。

キャラクター“犬”

☐ 笑顔

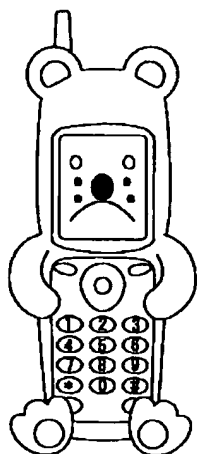
☐ 泣き顔

キャラクター“猫”

☐ 笑顔

☐ 泣き顔

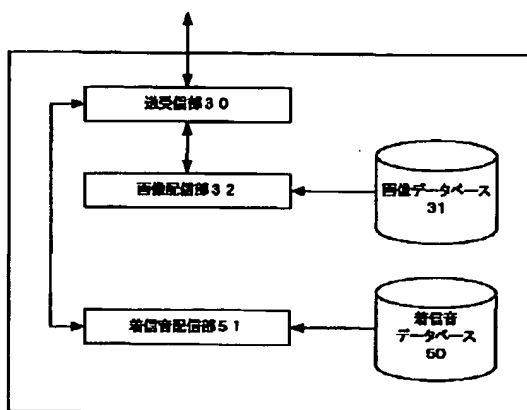
【図12】



携帯電話本体1

泣き顔

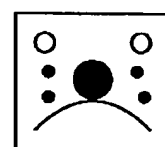
【図13】



【図18】



メロディワン、ワン

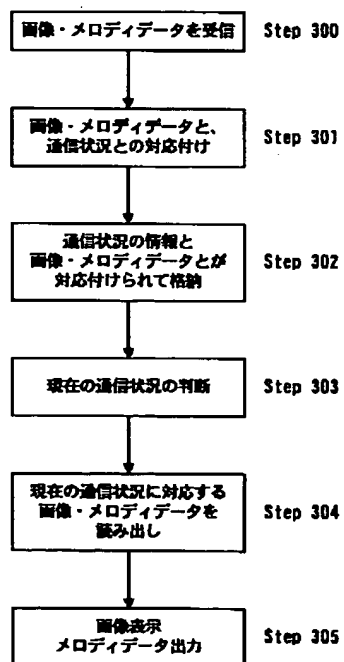


メロディキャン、キャン

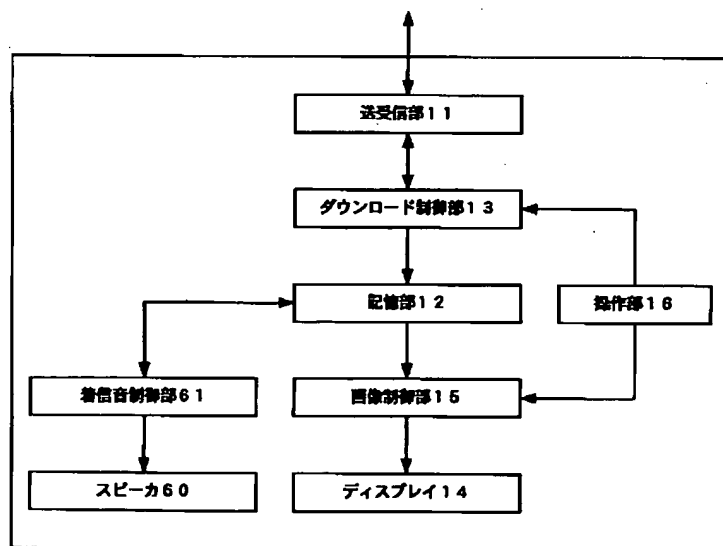


メロディウーッ、ウーッ

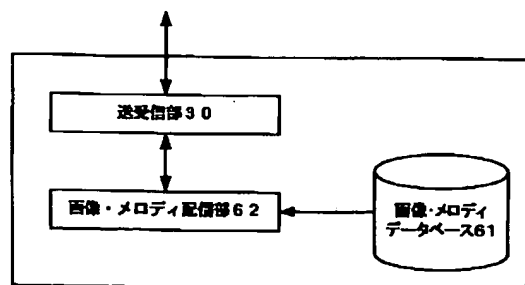
【図20】



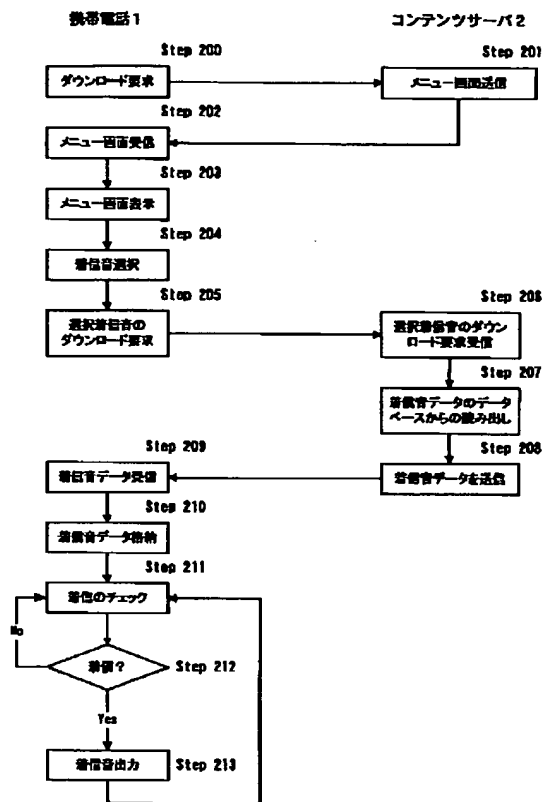
【図14】



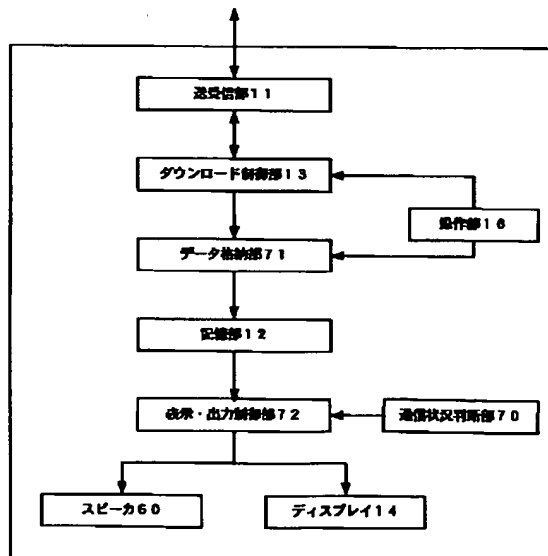
【図17】



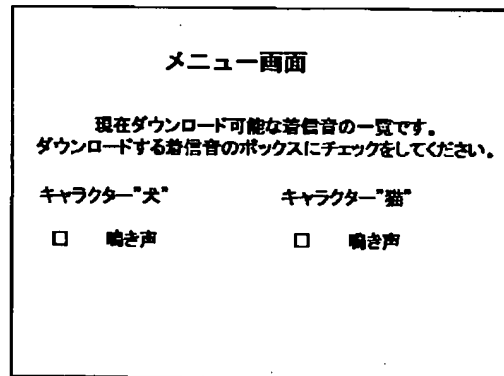
【図15】



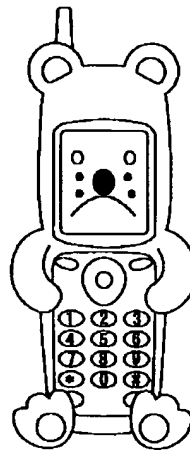
【図19】



【図16】

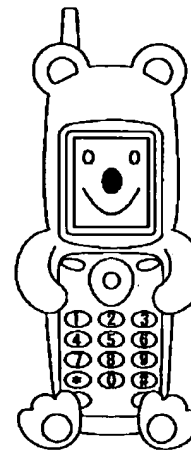


【図21】



泣き顔

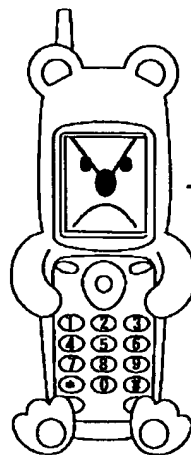
【図22】



笑顔

"ワン、ワン"

【図23】



怒顔

"ウーッ、ウーッ"

フロントページの続き

(51)Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	ターム(参考)	
H 0 4 Q	7/20	H 0 4 B	7/26	1 0 9 T
	7/38	H 0 4 Q	7/04	Z

Fターム(参考) 5K027 AA11 CC08 FF22 FF25 MM17
5K067 AA34 BB04 BB21 DD52 DD54
EE00 EE02 EE10 FF02 FF23
FF25
5K101 LL12 MM07 NN12 NN18 NN21
UU15